

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU BERBASIS VBA MICROSOFT EXCEL PADA PT KAKADA PRATAMA MANDIRI

HANNA RATRI PADMAWARDHANI



**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul Pengembangan Sistem Informasi Akuntansi Pembelian dan Persediaan Bahan Baku Berbasis VBA Microsoft Excel pada PT Kakada Pratama Mandiri adalah benar karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan proyek akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Mei 2024

Hanna Ratri Padmawardhani
J0314201038

ABSTRAK

HANNA RATRI PADMAWARDHANI. Pengembangan Sistem Informasi Akuntansi Pembelian dan Persediaan Bahan Baku Berbasis VBA Microsoft Excel pada PT Kakada Pratama Mandiri. Dibimbing oleh RESTI JAYENG RAMADHANTI.

PT Kakada Pratama Mandiri merupakan perusahaan manufaktur yang memproduksi barang jadi karet untuk kebutuhan industri konstruksi dan kegiatan pembangunan. Pencatatan transaksi pembelian dan pengelolaan persediaan bahan baku pada PT Kakada Pratama Mandiri masih menggunakan aplikasi Excel sederhana. Laporan proyek akhir bertujuan untuk menguraikan sistem akuntansi pembelian dan persediaan bahan baku yang berjalan serta membuat rancangan pengembangan sistem menggunakan VBA Microsoft Excel. Metode analisis data yang digunakan adalah metode *waterfall* yaitu pendekatan sistematis sesuai dengan pengembangan sistem data berupa perangkat lunak. Proses analisa data dilakukan dengan menguraikan komponen sistem akuntansi pembelian yang berjalan pada perusahaan dan menganalisa kebutuhan sistem yang akan dikembangkan. Pemodelan sistem digambarkan melalui diagram konteks, DFD, ERD, dan *use case* diagram, dengan pengujian sistem melalui metode *blackbox testing*. Implementasi sistem informasi akuntansi pembelian dan persediaan bahan baku ini akan membantu dalam menyelesaikan proses pengolahan informasi pembelian dan pengelolaan persediaan bahan baku dengan cepat dan akurat.

Kata kunci: pembelian, persediaan, Macro VBA

ABSTRACT

HANNA RATRI PADMAWARDHANI. Development of Accounting Information System for Raw Material Purchases and Inventory Based on VBA Microsoft Excel at PT Kakada Pratama Mandiri. Supervised by RESTI JAYENG RAMADHANTI.

PT Kakada Pratama Mandiri is a manufacturing company that produces finished rubber goods for the needs of the construction industry and development activities. Recording purchase transactions and managing raw material inventory at PT Kakada Pratama Mandiri still uses a simple Excel application. The final project report aims to describe the current accounting system for purchasing and raw material inventory as well as creating a system development plan using Microsoft Excel VBA. The data analysis method used is the waterfall method, namely a systematic approach in accordance with the development of a data system in the form of software. The data analysis process is carried out by describing the components of the purchasing accounting system running in the company and analyzing the needs of the system to be developed. System modeling is described through context diagrams, DFD, ERD, and use case diagrams, with system testing using the black box testing method. Implementation of this purchasing and raw material inventory accounting information system will help complete the process of processing purchasing information and raw material inventory management quickly and accurately.

Keywords: purchasing, inventory, Macro VBA



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University;

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB. 13 Pelimpahan hak cipta atas karya tulis dari penelitian kerja sama dengan pihak luar IPB harus didasarkan pada perjanjian kerja sama yang terkait.

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU BERBASIS VBA MICROSOFT EXCEL PADA PT KAKADA PRATAMA MANDIRI

HANNA RATRI PADMAWARDHANI

Laporan Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Akuntansi

**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
2024**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University;

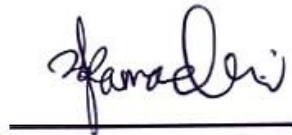
Penguji pada ujian Laporan Akhir: Darna, SE., M.Si.

Judul Laporan Proyek Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Akuntansi
Pembelian dan Persediaan Bahan Baku Berbasis
VBA Microsoft Excel pada PT Kakada Pratama
Mandiri

Nama : Hanna Ratri Padmawardhani
NIM : J0314201038

Disetujui oleh

Pembimbing:
Resti Jayeng Ramadhanti, S.E., M.S.Ak.



Disetujui oleh

Ketua Program Studi:
Ratih Pratiwi, S.E., M.Ak.
NPI 201807198706232001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP 196607171992031003



Tanggal Ujian: 08 Juni 2024

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2024 ini ialah sistem informasi akuntansi pembelian dan persediaan, dengan judul Pengembangan Sistem Informasi Akuntansi Pembelian dan Persediaan Bahan Baku Berbasis VBA Microsoft Excel pada PT Kakada Pratama Mandiri.

Terima kasih penulis ucapkan kepada semua pihak yang telah membantu penyelesaian laporan proyek akhir, ini, terutama kepada:

1. Ibu Resti Jayeng Ramadhanti, S.E., M.S.Ak. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberi saran dan motivasi kepada penulis.
2. Bapak Hendrawan Suherdi selaku Direktur Utama PT Kakada Pratama Mandiri yang telah memberikan izin untuk melaksanakan kegiatan proyek akhir pada perusahaan.
3. Bapak Muhammad Bachtar Nasution selaku mentor lapang pada PT Kakada Pratama Mandiri, Ibu Mayasari beserta seluruh staf PT Kakada Pratama Mandiri yang telah membantu selama pengumpulan data.
4. Ayah, Ibu, kakak, serta seluruh keluarga, atas segala doa dan kasih sayangnya.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Mei 2024

Hanna Ratri Padmawrdhani

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Sistem Informasi	3
2.2. Sistem Informasi Akuntansi	3
2.3. Sistem Informasi Akuntansi Pembelian	3
2.4. Sistem Informasi Akuntansi Persediaan	3
2.5. Pengembangan Sistem Informasi	4
2.6. Macro Visual Basic for Application (VBA) Microsoft Excel	4
III METODE	5
3.1. Gambaran Objek Penelitian	5
3.1.1. Sejarah Perusahaan	5
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan	5
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan	5
3.2. Teknik Pengumpulan Data	8
3.3. Sumber Data	8
3.4. Metode Analisis Data	8
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	10
4.1. Sistem Akuntansi Pembelian Bahan Baku Secara Keseluruhan yang Berjalan pada PT Kakada Pratama Mandiri	10
4.2. Pengembangan Sistem Informasi Akuntansi Pembelian dan Persediaan Bahan Baku Berbasis VBA Microsoft Excel pada PT Kakada Pratama Mandiri	16
4.2.1. <i>Requirements Definition</i>	16
4.2.2. <i>Systems and Software Design</i>	20
4.2.3. <i>Implementation and Unit Testing</i>	26
4.2.4. <i>Integration and Systems Testing</i>	36
V SIMPULAN DAN SARAN	40
5.1. Simpulan	40
5.2. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	43
RIWAYAT HIDUP	49



DAFTAR TABEL

1. Tabel 1 Pengujian sistem dengan metode *blackbox testing* 36

DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 1 Struktur organisasi PT Kakada Pratama Mandiri 5
2. Gambar 2 Tahap metode *waterfall* 9
3. Gambar 3 Bagan alir sistem akuntansi pembelian (tahap pemesanan) 13
4. Gambar 4 Bagan alir sistem akuntansi pembelian (tahap penerimaan barang) 14
5. Gambar 5 Bagan alir sistem akuntansi pembelian (tahap persetujuan faktur *supplier*) 15
6. Gambar 6 Bagan alir sistem akuntansi pembelian (tahap pengeluaran kas) 15
7. Gambar 7 Diagram konteks rancangan pengembangan sistem 21
8. Gambar 8 DFD Level 1 rancangan pengembangan sistem 22
9. Gambar 9 ERD rancangan pengembangan sistem 23
10. Gambar 10 *Use case diagram* rancangan pengembangan sistem 24
11. Gambar 11 *Activity diagram* rancangan pengembangan sistem 25
12. Gambar 12 Tampilan menu *login* sistem 26
13. Gambar 13 Tampilan menu pembuatan akun *user* 26
14. Gambar 14 Tampilan menu beranda (*home*) sistem 27
15. Gambar 15 Tampilan menu data perusahaan 28
16. Gambar 16 Tampilan menu *supplier* pada sistem 28
17. Gambar 17 Tampilan menu *make purchase order* pada sistem 29
18. Gambar 18 Tampilan menu *product* 30
19. Gambar 19 Tampilan menu purchase order data pada sistem 30
20. Gambar 20 Tampilan menu *inventory* pada sistem 31
21. Gambar 21 Tampilan menu total *inventory* pada sistem 31
22. Gambar 22 Tampilan menu total barang keluar pada sistem 32
23. Gambar 23 Tampilan menu total barang masuk pada sistem 32
24. Gambar 24 Tampilan menu *report data supplier* 33
25. Gambar 25 Tampilan menu *report data product* 34
26. Gambar 26 Tampilan menu *report data pembelian* 34
27. Gambar 27 Tampilan menu *report data persediaan bahan baku* 35
28. Gambar 28 Tampilan menu *report data barang masuk* 35
29. Gambar 29 Tampilan menu *report data barang keluar* 36

DAFTAR LAMPIRAN

1. Lampiran 1 Output laporan master data *supplier* milik PT Kakada Pratama Mandiri 43
2. Lampiran 2 Output laporan pembelian bahan baku PT Kakada Pratama Mandiri 43
3. Lampiran 3 Output laporan barang keluar PT Kakada Pratama Mandiri 43
4. Lampiran 4 Output laporan barang masuk PT Kakada Pratama Mandiri 44

- | | |
|--|----|
| 5. Lampiran 5 Output laporan master data produk bahan baku milik PT Kakada Pratama Mandiri | 45 |
| 6. Lampiran 6 Output laporan persediaan bahan baku PT Kakada Pratama Mandiri | 46 |
| 7. Lampiran 7 Surat pernyataan persetujuan penggunaan sistem | 47 |



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University;